

LOD en de Leefomgeving

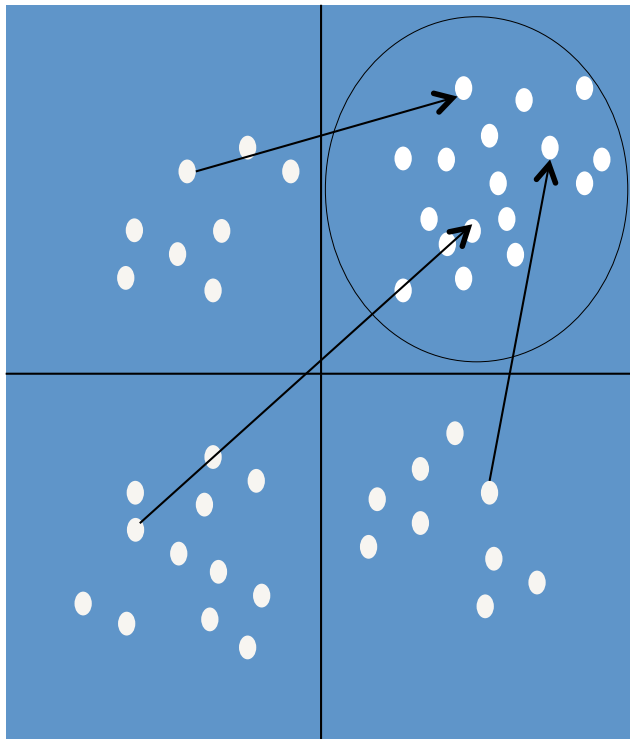
Rob van de Velde

Geonovum

Waarom Geonovum ?

Eenvoudig toegankelijk

Slecht
Bruikbaar



Ontoegankelijk



Goed
Bruikbaar

Belangrijkste resultaten

- Open Geo-ICT standaarden “comply or explain” voor overheidsinvesteringen
- Open semantische Standaarden
 - Nationale geo-data paraplu standaard (NEN 3610)
 - 2D en 3D Topografie, Gebouwen, Wegen, Objecten (Basisregistraties)
 - Ruimtelijke Ordening Standaarden (WRO)
 - Bouw – en Infrastructuur (BIM / CB-NL)
 - Milieu-informatie standaarden en infrastructuur (INSPIRE)
- Nationaal Knooppunt Open Geo-Data Diensten (PDOK)

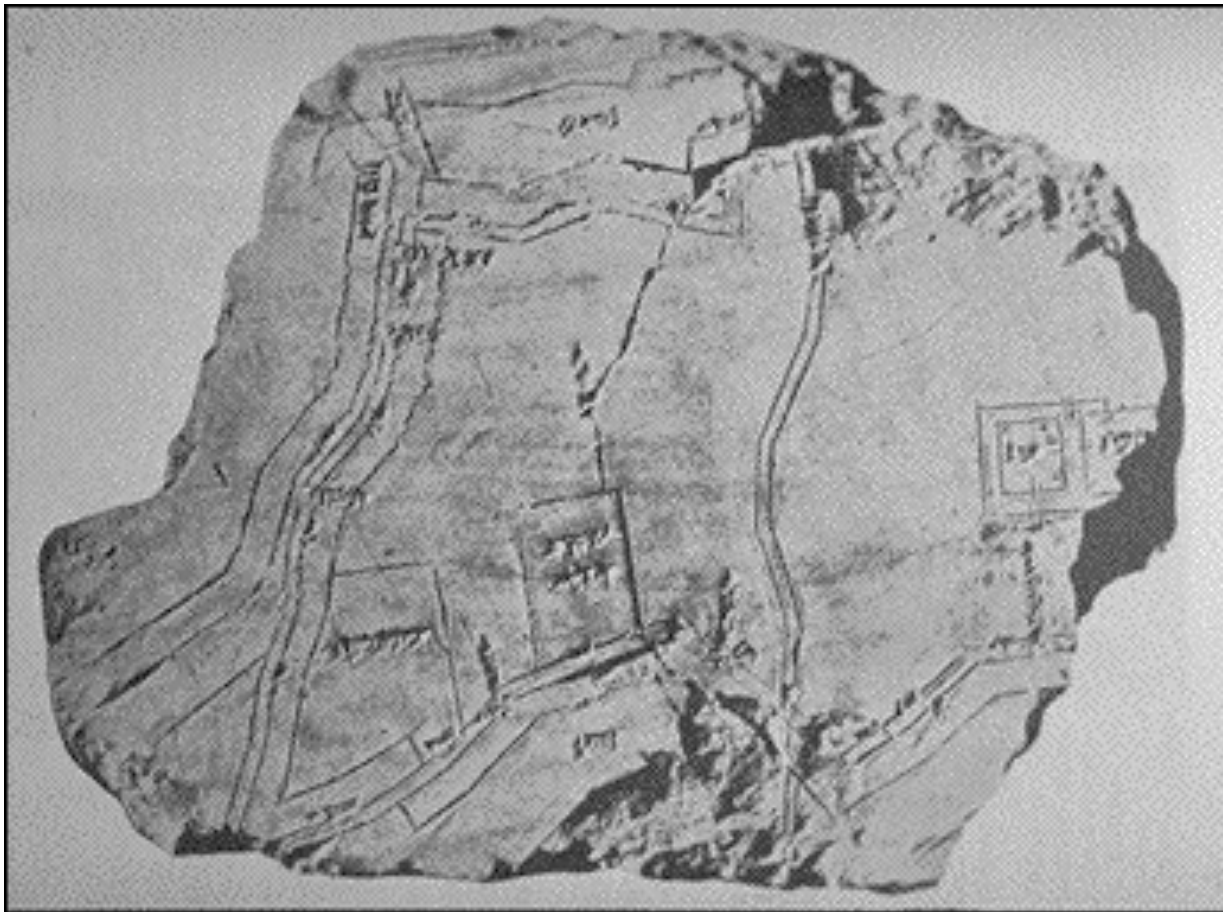
Overheidsuitgaven Ruimtelijk Domein

(in miljarden €; 2011;2013)

EU in NL	1,0
Min Infrastructuur en Milieu	9,9
Min Economische Zaken	0,8
Provincies	4,0
Gemeenten	28,1
Waterschappen	2,5

46,3

Bron: Rekenkamer, 2013, Miljoenennota, 2013; CBS, 2013, SCP, 2013

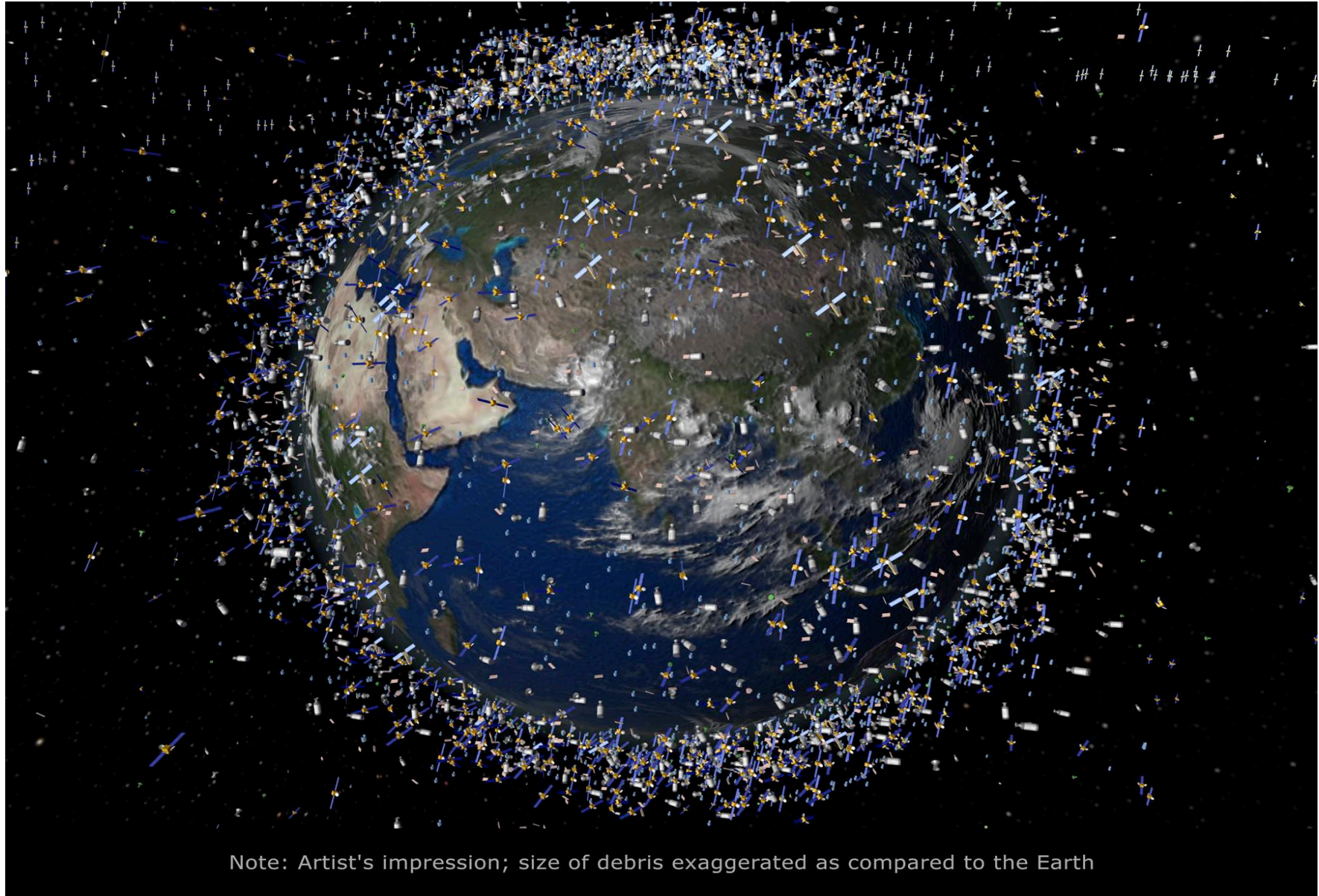


Stadsplattegrond,
Nippur,
Mesopotamie

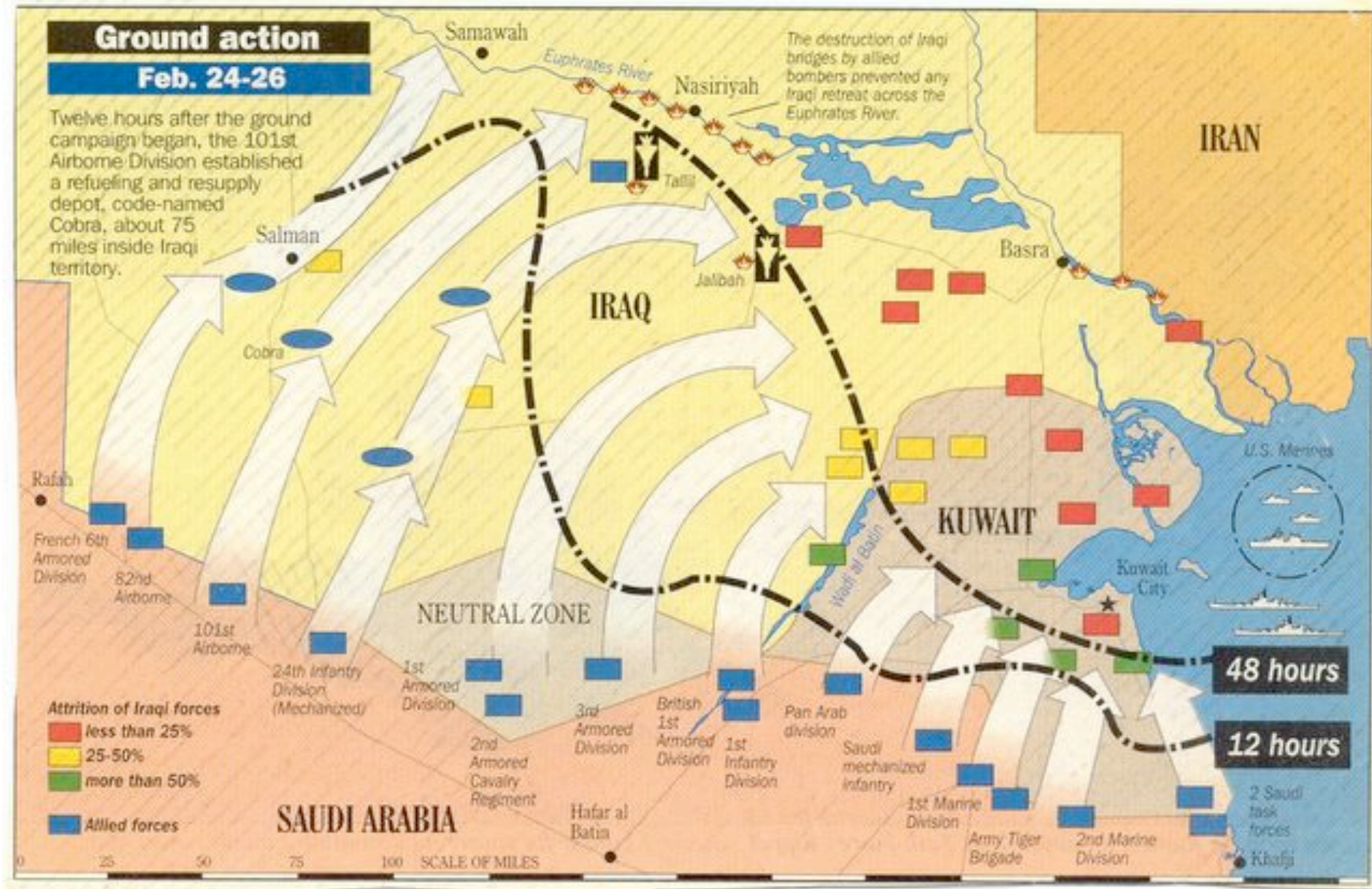
1500 v. Chr.

Bron: Prof. Ian Williamson

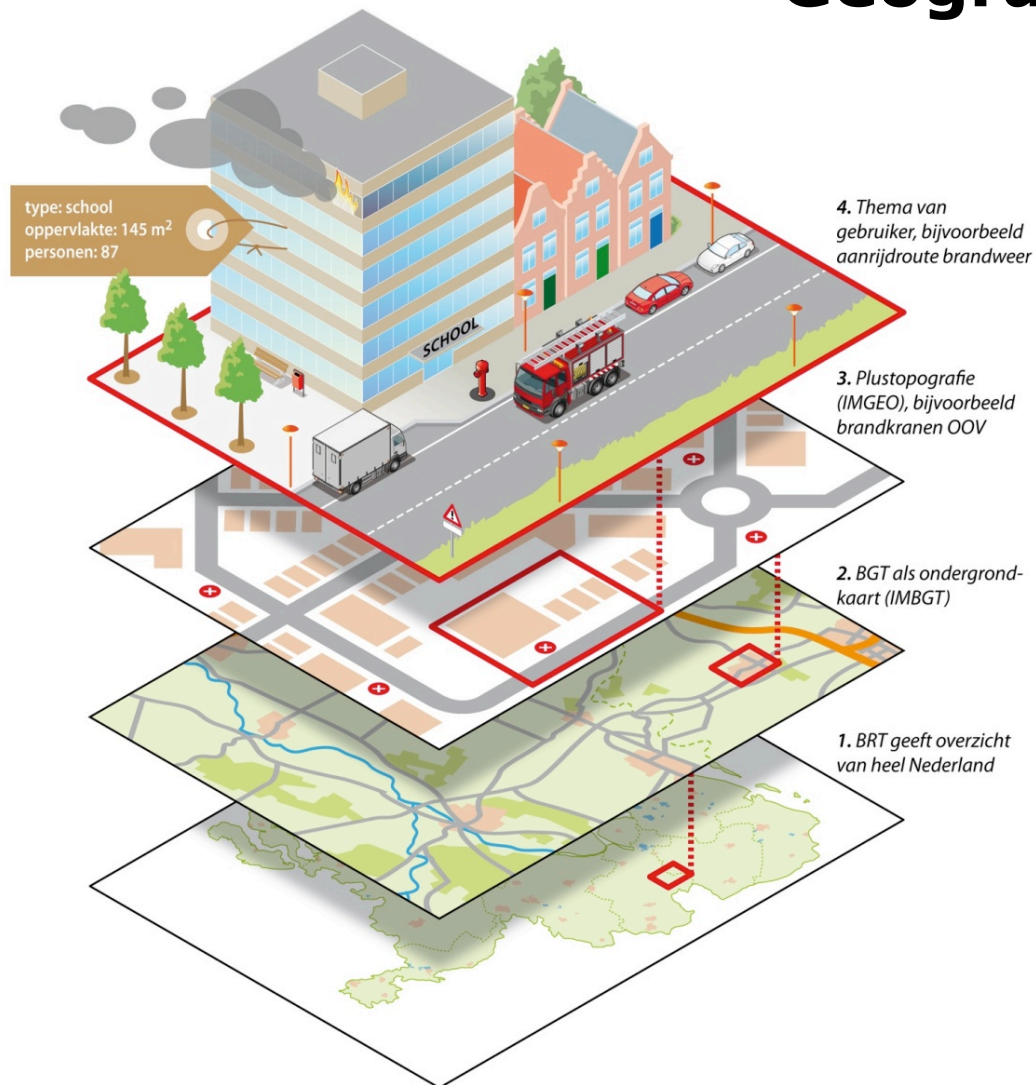




Note: Artist's impression; size of debris exaggerated as compared to the Earth



Geografisch Data Model



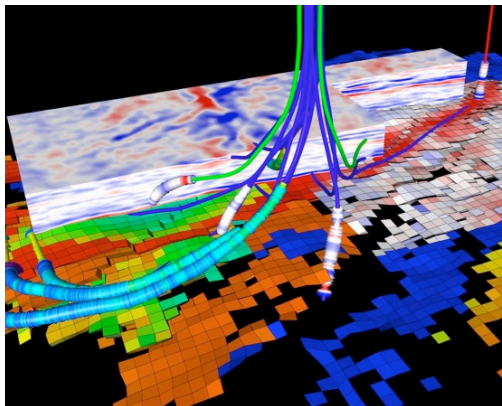
Onze gereedschapskist

- Geografische concepten
- Linking, fusie en integratie met X,Y,Z
- Vrijwel alle data = open data

→Iedere Locatie een Bron van Informatie

Uitdagingen

3D-4D



IoT



Making Sense
for Society

Living Lab for
the Internet
of Everything

Interface





Beeld en Geluid Hilversum pand bouwjaar



Web

Afbeeldingen

Maps

Video's

Nieuws

Meer ▾

Zoekhulpmiddelen

Beeld en Geluid - BeeldenGeluid.nl

www.beeldengeluid.nl/Beeld-en-Geluid ▾

Bezoek Beeld en Geluid. Nu de Leven met Oranje Expositie.

Tijden en Prijzen - Bezoek - Leven met Oranje - Bezoekersinformatie

📍 Media Parkboulevard 1, Hilversum

Beeld en Geluid - Hilversum - Gooi en Vechtstreek

www.tgooi.info/omroep/beeld_en_geluid.php ▾

Nederlands Instituut voor Beeld en Geluid. Mediapark, Hilversum Bouwjaar: 2005-2006 ... Opening aan Melkpad 34 in pand van ANP Radiodienst in 1983.

Nederlands Instituut voor Beeld en Geluid - Wikipedia

nl.wikipedia.org/wiki/Nederlands_Instituut_voor_Beeld_en_Geluid ▾

Het Nederlands Instituut voor Beeld en Geluid (afgekort Beeld en Geluid) is een ...
Ondertussen was in 1918 in Hilversum de Nederlandsche Seintoestellen ... later van
veel nut zullen zijn voor de kennis der vaderlandsche geschiedenis, ...

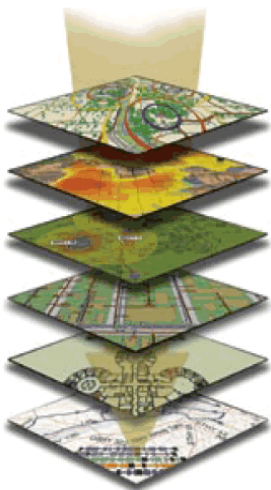
beeld en geluid gebouw mediapark hilversum bouw | Beeld ...

www.beeldengeluid.nl/.../beeld-en-geluid-gebouw-mediapark-hilversum... ▾

beeld en geluid gebouw mediapark hilversum bouw ... Zakelijk · Bedrijfsfilms op
maat · Research van A tot Z · Verkoop beeld- en geluidsfragmenten ...

Perspectief voor linked data en geografie

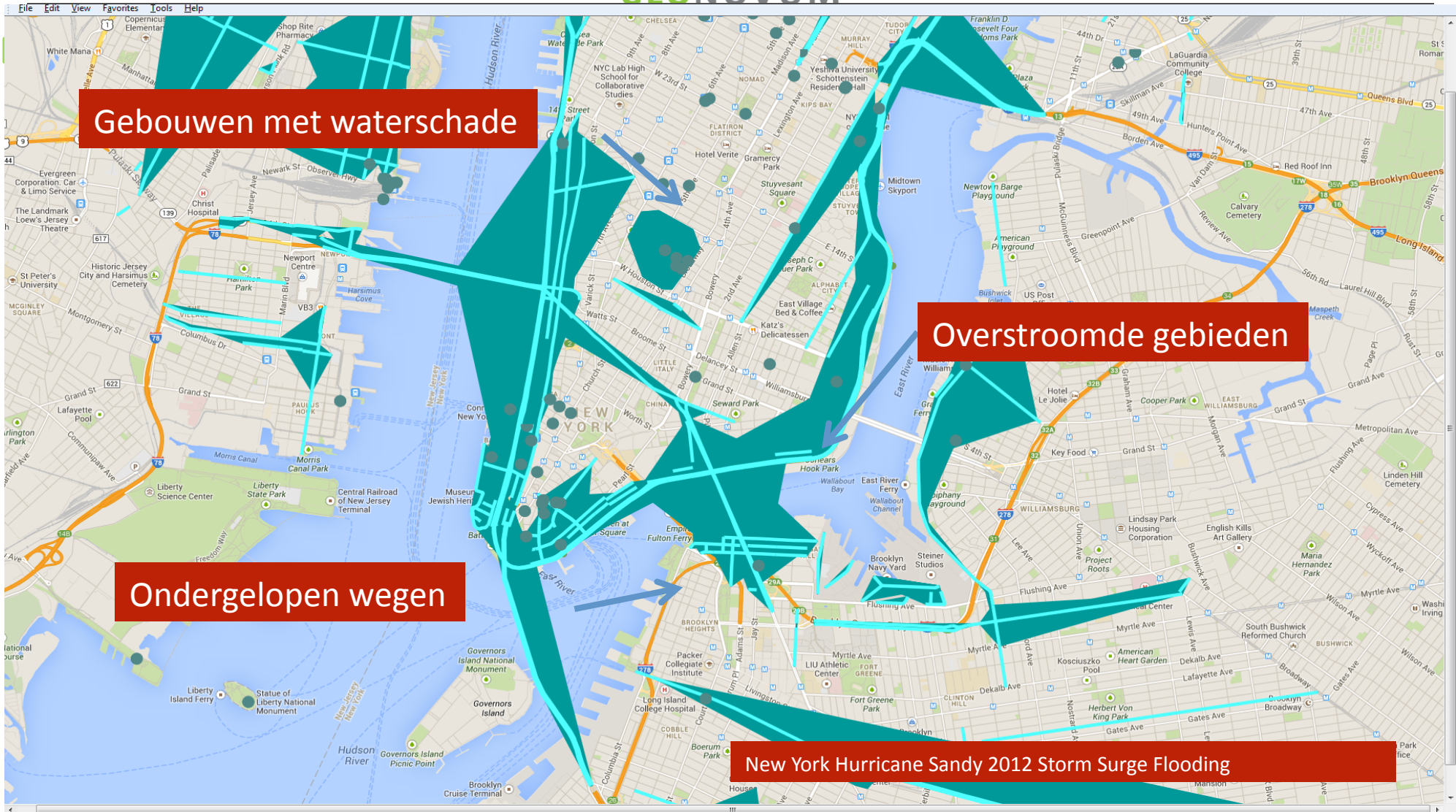
- Vinden van waarde van ruimtelijke variabele zonder geografische expertise



Combineren van statistische gegevens en geografie

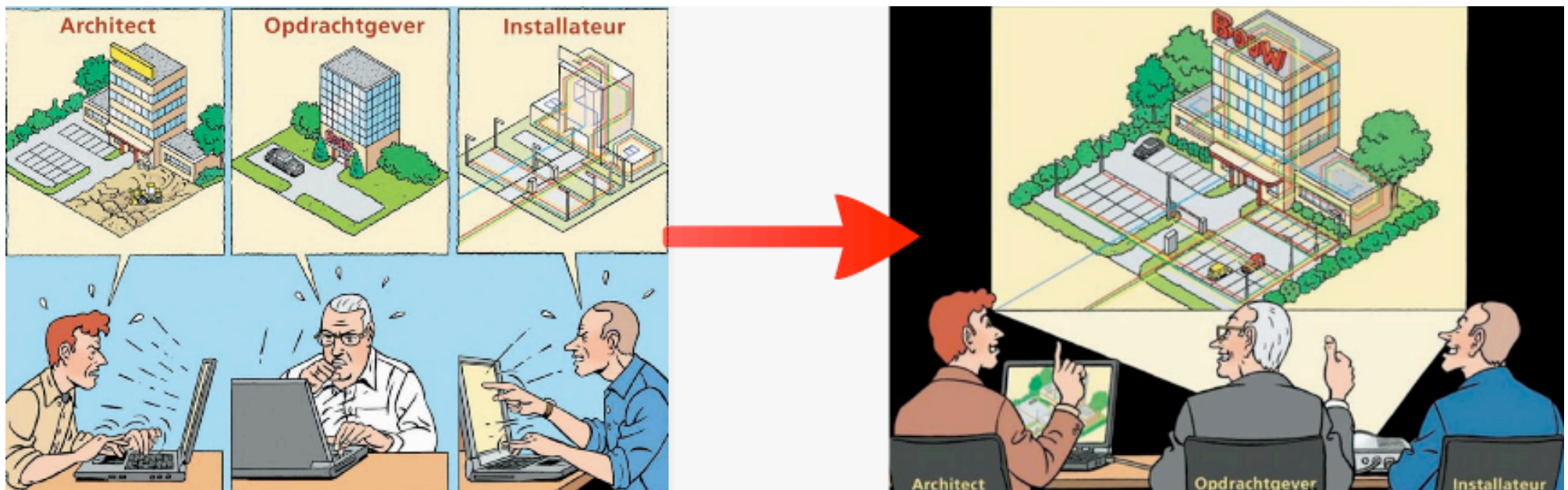
Combineren van open en gesloten data

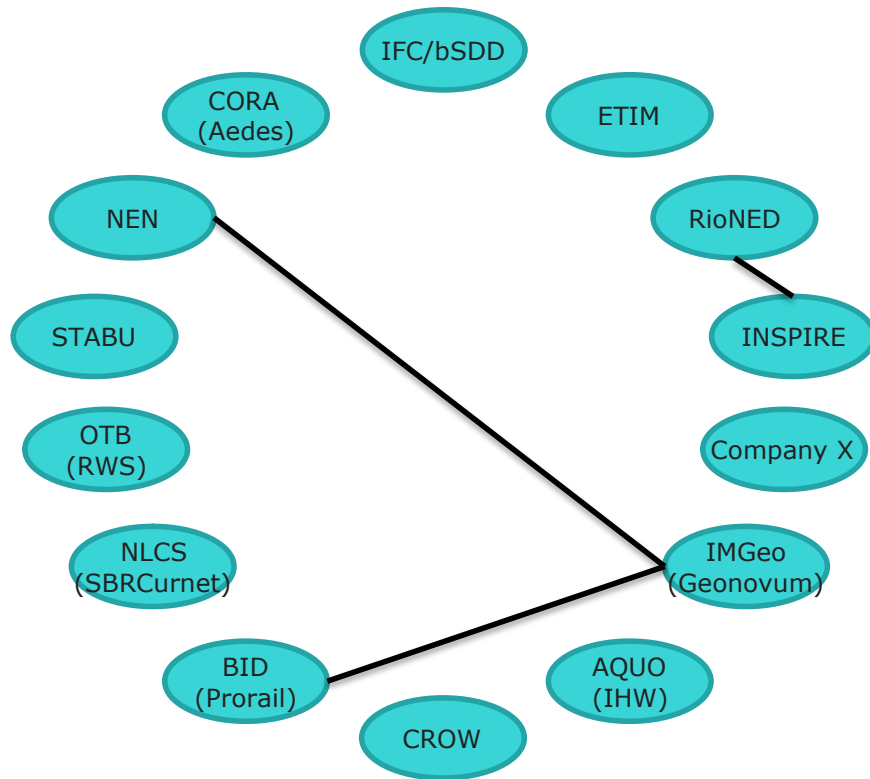




Middleton, S. Middleton, L. Modafferi, S. (2014) Real-time Crisis Mapping of Natural Disasters using Social Media. IEEE Intelligent Systems, 02 Jan. 2014. IEEE computer Society Digital Library. IEEE Computer Society

Bouw-informatie keten





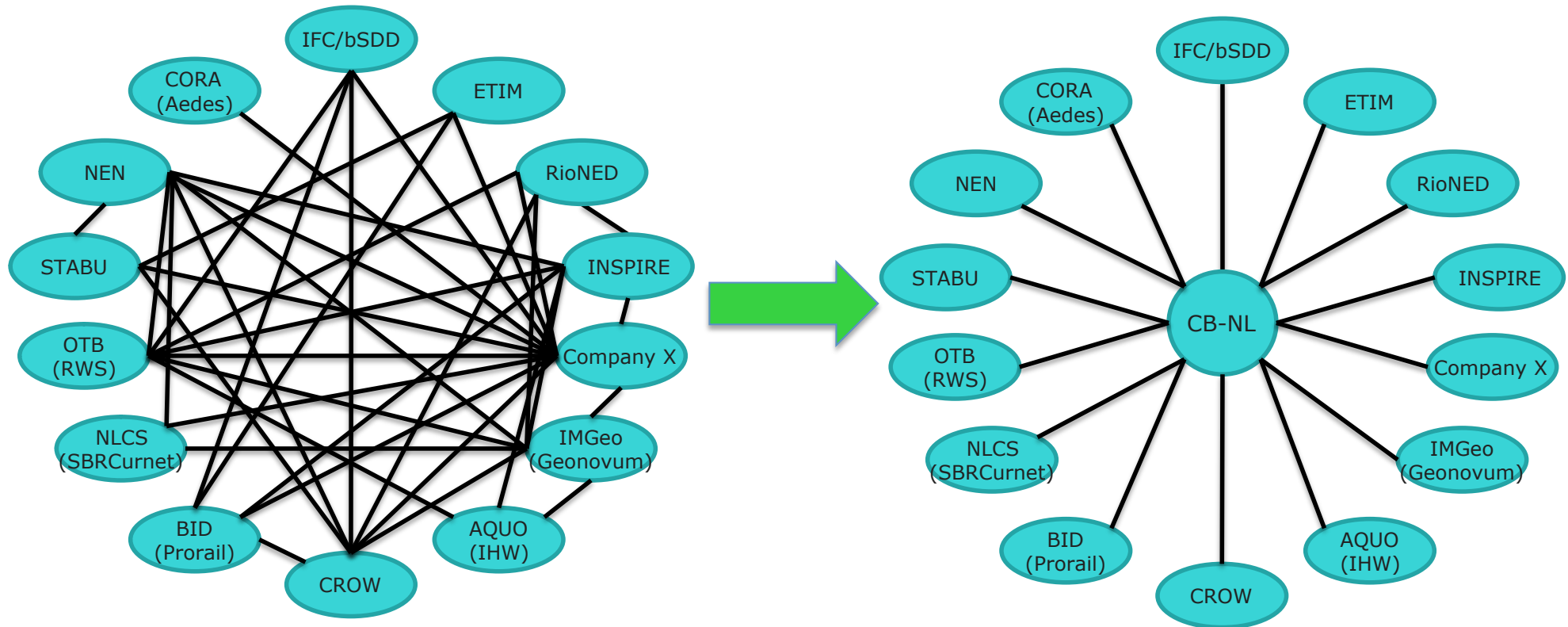
veel disciplines

veel standaarden

veel begrippen

weinig relaties

In werkelijkheid veel relaties, van grote
verscheidenheid in begrippen naar gedeelde begrippen



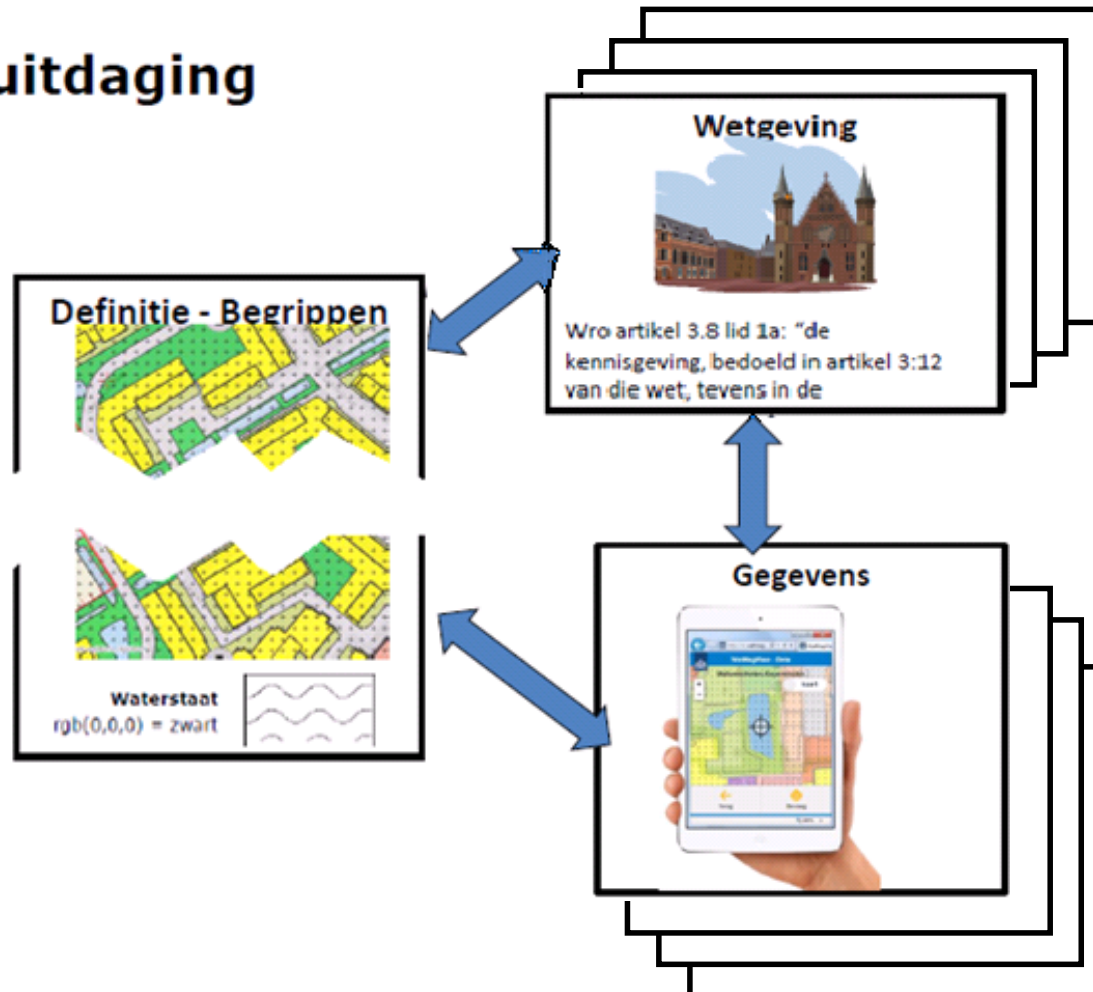
Huidige Omgevingswet- en regelgeving, jurisprudentie

# Wetten	27
# AMVB's Ministeriele Regelingen	> 200
# Circulaires, meet-en regelvoorschriften	> 500
# Vonnissen bestuursrechter met impact	ca. 4000

Heel NL bedekt et ca. 50.000 bestemmingsplannen

Stelselherziening Omgevingswet

Semantische uitdaging





Dit zijn onze nieuwe Magiërs





Barchman Wuytierslaan 10, 3818 LH Amersfoort, NL

Postbus 508, 3800 AM Amersfoort, NL

+ 31 (0) 334 604 100

info@geonovum.nl

www.geonovum.nl

[@geonovum.nl](https://twitter.com/geonovum.nl)